# OMEGA 8000






**MANUAL DEL PROPIETARIO**

Si usted no tiene experiencia previa con un detector de metales, es muy recomendamos que:

**1) Ajuste de la sensibilidad a un valor bajo en el caso de las señales falsas.**
Siempre comience el uso en un nivel de sensibilidad reducida, aumento sensibilidad sólo después de que se han convertido en familiarizado con el detector.

**2) No usar en interiores.** Este detector es para uso exclusivo al aire libre. Muchos hogares aparatos emiten energía electromagnética, que puede interferir con el detector. Si llevar a cabo una demostración de interior, a su vez la sensibilidad hacia abajo y mantener el cabezal lejos de aparatos tales como computadoras, televisores y hornos de microondas. Si su detector de sonidos de forma errática, a su vez desconecte los electrodomésticos y las luces.
También hay que tener el cabezal de distancia a partir de objetos que contengan metal, tales como pisos y paredes.

**3)** Utilice una **pila** alcalina V-9 solamente.
No utilice baterías de servicio pesado.

**TABLA DE CONTENIDO**

3
# TERMINOLOGÍA

Los siguientes términos se utilizan en todo el manual, y son estándar terminología entre usuarios de detectores.

## ELIMINACIÓN

La referencia a un metal que es "eliminar" significa que el detector no emite un tono, ni la luz de un indicador, cuando un objeto especificado pasa a través de la detección de la bobina de campo.

## DISCRIMINACIÓN

Cuando el detector emite tonos diferentes para los diferentes tipos de metales, y cuando el detector "elimina" ciertos metales, nos referimos a esto como el detector de "discriminar" entre los diferentes tipos de metales.
La discriminación es una característica importante de los detectores de metales profesional.
Discriminación permite al usuario hacer caso omiso de la basura y no deseado objetos.

## RELIQUIA

Una reliquia es un objeto de interés por razón de su edad o su asociación con el pasado. Muchas reliquias son de hierro, pero también puede ser de bronce o metales preciosos.

## HIERRO

El hierro es uno de bajo grado de metal común que es un objetivo deseable en ciertas aplicaciones de detección de metales. Ejemplos de objetos de hierro son indeseables latas viejas, tubos, tornillos y clavos.
A veces, el objetivo deseado es de hierro. Propiedad de los marcadores, para ejemplo, contienen hierro. Valiosas reliquias también pueden estar compuestas de hierro; balas de cañón, armas antiguas, y partes de las viejas estructuras y vehículos también puede estar compuesto de hierro.

## FERROSOS

Metales que están hechos, o contienen, de hierro.

## DETECCIÓN

Localizar es el proceso de encontrar la ubicación exacta de un objeto enterrado.
Largo enterrados metales pueden aparecer exactamente igual que el suelo circundante, y puede por lo tanto será muy difícil de aislar de la tierra.

## PULL-TABLETAS

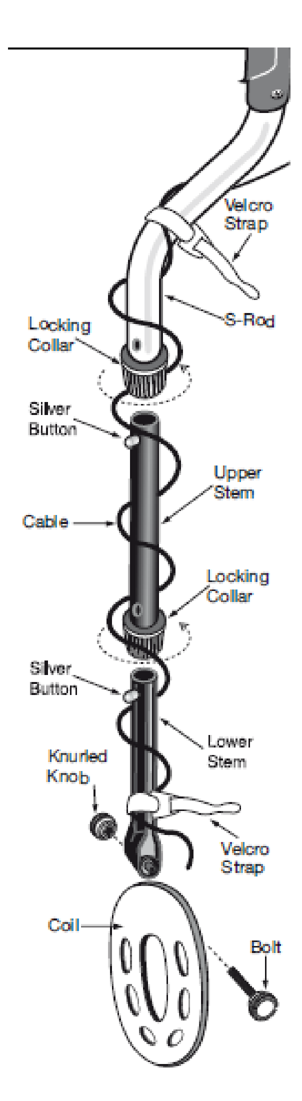
Desechados pull-etiquetas de los envases de bebidas son las más la basura elementos molestos para los cazadores de tesoros. Vienen en muchas diferentes formas y tamaños. Pull-etiquetas pueden ser eliminados de detección, pero algunos otros objetos de valor pueden tener un campo magnético firma similar a la tira-etiquetas, y también se eliminarán cuando discriminar a tirar-etiquetas.

## BALANCE DE SUELO

Equilibrio de la tierra es la capacidad del detector de ignorar, o "ver a través", de la tierra minerales naturales, y sólo el sonido un tono cuando el objeto de metal que se detecte. Este detector incorpora circuitos de propiedad para eliminar las señales falsas de las condiciones del terreno graves.

# ENSAMBLADO

**Ensamblado es fácil y no requiere ninguna herramienta.**




**1** Afloje los dos collares de bloqueo por rotación del 100% a la izquierda.

**2** Inserte el Alto Madre en el S-Rod y haga clic en Botón de Plata en el agujero

**3** Coloque el vástago inferior con el botón de plata hacia la parte posterior. Usando el mando moleteado y perno, coloque la búsqueda de la bobina a la espiga inferior.

**4** Pulse el botón en el extremo superior de la parte inferior del tallo, y deslice la espiga inferior en la parte superior del tallo. Ajuste la madre a una distancia que le permite mantener una postura erguida cómodo, con el brazo relajado a su lado, y el paralelo de la bobina de búsqueda a la tierra en delante de usted.

**5** Enrolle el cable de seguridad alrededor de los tallos.

**6** Empuje el cable en el conector en la parte posterior de la vivienda. No retuerza el cable o el enchufe. A su vez tuerca moleteada solamente. Utilice el dedo mínimo la presión para iniciar la rosca. No desgarre. Cuando la tuerca de la tapa está plenamente comprometida sobre el conector roscado, le dan un muy empresa a su vez para asegurarse de que es muy apretado. Cuando la tuerca de la tapa está plenamente comprometida en el conector de rosca, la tuerca de la tapa no puede cubrir todos los temas.

**7** Apriete los dos collares de bloqueo.

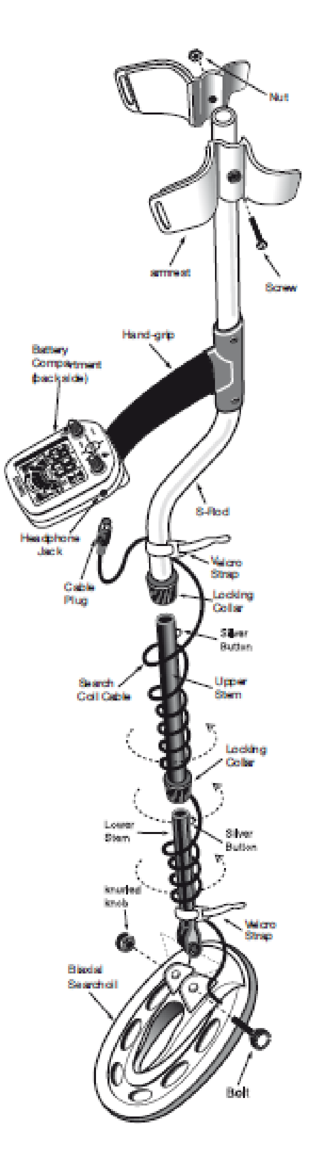
**8** Fije el cable con las 2 correas de velcro siempre, uno en la parte inferior del tallo cerca de la bobina, una en la parte superior del tallo, cerca de la vivienda. Deja sólo suficiente holgura en el cable, al final de la bobina, para poder girar la bobina una pequeña cantidad sobre el perno. Después del ensamblado plenario y en el uso por primera vez en el campo, comprobar este ajuste. Es muy importante que mantenga el cable de seguridad en contra de la madre, especialmente en la alta sensibilidad, como el movimiento en el cable puede causar señales falsas.

# ENSAMBLADO

## Ajuste del soporte del brazo

El resto del brazo puede ser movido hacia adelante o hacia atrás mediante la eliminación de el tornillo y la tuerca, y luego reposicionamiento de la pieza del brazo de descanso-2.

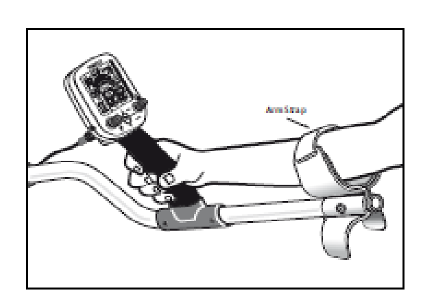
Los usuarios con brazos más cortos pueden encontrar el resto del brazo más cómodo en la posición delantera.  Con el fin de mover el resto del brazo hacia atrás, el tapón de plástico debe ser removido del tubo de aluminio.




## Resto del brazo Correa

La correa se proporciona para su conveniencia.  Algunos usuarios prefieren uso de la correa cuando gire el Detector vigorosamente, a fin de celebrar el detector de seguridad contra el brazo.

El detector también puede ser utilizado sin la correa, sin compromiso con el equilibrio del detector y la estabilidad en la mayoría de condiciones.



## PILAS

Un segmento de carga de la batería-4 en la parte superior izquierda de la pantalla indica el estado de la batería.

El detector requiere una sola **pila** alcalina V-9 (batería no incluida).
**No utilice pilas de zinc carbón.**
**No use "Heavy Duty" pilas.**

Las baterías recargables también pueden ser utilizadas. Si desea utilizar baterías recargables, se recomienda usar un Níquel-metal hidruro batería recargable.

El compartimiento de la batería se encuentra en la parte trasera de la vivienda.
Deslice la tapa de la batería a un lado y retírela para exponer el compartimiento de la batería.

**DURACIÓN DE LA PILA**
Espere de 20 a 25 horas de vida de una batería alcalina de voltios-9.
Las baterías recargables proporcionan alrededor de 8 horas de uso por carga.

**ALTAVOZ VOLUMEN Y CARGA DE LA BATERÍA**
Usted puede notar la caída de volumen del altavoz mientras que una sección de la batería se ilumina.
Con un segmento intermitente, el volumen del altavoz de baja será muy evidente.
Por el volumen del altavoz más fuerte, seleccione una o dos tonos en el menú TONOS DE # de selección.

**INDICADOR DE BATERÍA**
El segmento de carga de la batería-4 tiene 3 etapas de la indicación.
Estas indicaciones son precisas para una tensión de pilas alcalinas-9.

| **Segmentos iluminados** | **Voltaje de Batería** |
|---|---|
| 4 segmentos | más de 8,5 voltios |
| 3 segmentos | más de 7,5 voltios |
| 2 segmentos | más de 6.8 voltios |
| 1-segmento intermitente | más de 6,4 voltios |

Después de la primera serie de sesiones comienza a parpadear, esperar que el detector de cerrar el plazo de 10 minutos.

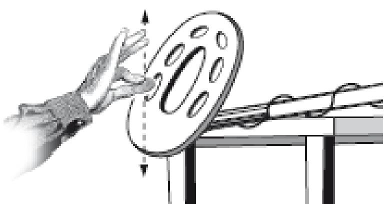
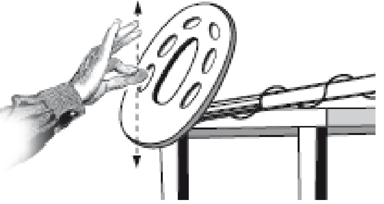
Una batería recargable por lo general se iluminará tres-cuatro segmentos en la mayor parte de su carga útil. Pero tan pronto como se drena hacia el 1-segmento nivel, a continuación, se descarga muy rápido.

## RAPIDA DEMOSTRACIÓN

### I. Suministros necesarios

• Un clavo de zinc Penny (fecha a partir de 1982)
• Un níquel • Una cuarta parte

### II. Coloque el detector

a. Coloque el detector en una mesa, con la bobina de búsqueda colgando sobre el borde.
O mejor, tengo un amigo mantenga el detector, con la bobina de búsqueda de la tierra.
b. Mantenga la bobina de distancia de las paredes, pisos y objetos de metal.
c. Quítese relojes, anillos y joyas.
d. Apague las luces o aparatos, cuyas emisiones electromagnéticas pueden causar interferencias.
e. Gire la bobina de búsqueda de nuevo.

**III.** Haga clic en el detector con el botón izquierdo. Póngalo en la posición de las 12:00 de esta demostración.

**IV.** Haga clic en el botón derecho de los más bajos del establecimiento del Disco.







### V. Onda cada objeto en la bobina.

a. Aviso de un tono diferente para cada objeto:
**Tono Bas:** Uñas
**Tono bajo:** Penny Níquel y Zinc
**Tono alto:** Barrio
b. El movimiento es necesario.
Los objetos deben estar en movimiento sobre la bobina que se detectará en este modo.

**VI.** Girar el disco (a la derecha) la perilla hasta que la palabra "HIERRO" desaparece de la pantalla. Asegúrese de que la palabra "FOIL" sigue iluminado.

### VII. Ola de la uña en la bobina.

a. El clavo no se detecta
b. El clavo se ha "discriminado a cabo."

***Inicio Rápido Demo continúa en la página siguiente***

**RAPIDA DEMOSTRACIÓN continuación**

**VIII.** Gire el mando de disco hasta que las palabras hierro, aluminio, niquel, P-TAB, S-CAP y ZINC todo desaparezca.

**IX. Ola de níquel**
a. El níquel no se detectará.

**X. Pulse la MUESCA de la superficie táctil en el panel frontal en tres ocasiones.**
La palabra "níquel" comenzará a parpadear. Espere hasta que deje de parpadear.
"Níquel" se iluminará.

**XI. Ola de níquel.**
a. El níquel es ahora otra vez detectado.
b. El níquel ha sido "muescas in"

**XII.** Gire el botón derecho del 100% a la izquierda y haga clic en el modo en AT pase el cuarto en la bobina. Variar la distancia del bobina en cada pasada. Observe el cambio de tono y volumen.

**XIII. Pulse y mantenga**
a. Tenga en cuenta que el movimiento no es necesario.
Un objeto inmóvil induce un sonido.
b. Observe el único zumbido monótono. El modo de PINPOINT produce sólo este sonido único, independientemente del tipo de metal detectado.
c. Mueva el trimestre más cerca y más lejos de la bobina. Aviso de la profundidad de mostrar los valores de cambio. La profundidad de dos dígitos de lectura indica la distancia, en pulgadas, lejos de la bobina.

## FUNDAMENTOS DE DETECCIÓN DE METALES

Un detector de metales afición está diseñado para localizar objetos metálicos enterrados. Cuando la búsqueda de metales, bajo tierra o en la superficie, tiene los siguientes retos y objetivos:

1. Haciendo caso omiso de las señales causadas por los minerales del suelo.
2. Haciendo caso omiso de las señales causadas por los objetos de metal que no se desea encontrar, como pull-etiquetas.
3. La identificación de un objeto de metal enterrado antes de excavar.
4. La estimación del tamaño y la profundidad de los objetos, para facilitar desenterrarlos.
5. La eliminación de los efectos de las interferencias electromagnéticas de otros dispositivos electrónicos.

Su detector de metales Omega está diseñado con estas cosas en mente.

### 1. Los minerales del suelo

Todos los suelos contienen minerales. Las señales de los minerales del suelo pueden interferir con las señales de objetos metálicos que desea encontrar. Todos los suelos son diferentes, y difieren en gran medida, en el tipo y cantidad de los minerales del suelo actual. Usted por lo tanto quiere "calibrar" el detector a las condiciones específicas del suelo donde se caza. El detector incorpora tanto automatizados y manual de funciones de equilibrio de tierra que eliminar las señales falsas de mayoría de los tipos de suelos. Si usted desea maximizar detector objetivo de la exactitud de la identificación y la profundidad de la detección, el uso de la TIERRA GRAB función para calibrar el detector en el suelo donde se está buscando.
Vea la sección de TIERRA GRAB para más detalles.

### 2. Basura

Si la búsqueda de monedas, que induce mayor tono de los sonidos, que desea ignorar elementos como papel de aluminio, las uñas y lengüetas. Estos indeseables elementos inducen un tono más bajo. Usted puede escuchar los sonidos de todos los objetos detectados, y decidir lo que quiere desenterrar. O bien, puede eliminar metales no deseados de la detección mediante la característica de DISCRIMINACIÓN.

### 3. La identificación de los objetos enterrados

Al buscar en el modo de DISCRIMINACIÓN, diferentes objetos inducir diferentes tonos (alto, medio, bajo) y se clasifican en la pantalla en diferentes categorías de izquierda a derecha. Un dígito numérico de la lectura-2 También se proporciona en el centro de la pantalla de objetivo más preciso identificación. El modo de la discriminación requiere de movimiento: barrido de la bobina sobre el objeto de metal.

## 4. El tamaño y la profundidad de los objetos enterrados

Al utilizar el detector en el modo DISCRIMINACIÓN movimiento, la relativa profundidad de un objeto se muestra en el centro de la pantalla con la SEÑAL indicador de la fuerza. Una profundidad de la lectura más exacta está disponible en un modo sin movimiento, el uso de PINPOINT. Estos modos de presentación en profundidad del objetivo pulgadas. Este movimiento no hay modo de no requerir la bobina de estar en movimiento para la detección de metales. La capacidad de retener la bobina inmóvil sobre el objetivo. También ayuda en la localización de un esquema del objeto enterrado, o en la localización exacta de la ubicación del objeto mediante técnicas descritas en la sección de localización exacta.

## 5. La interferencia electromagnética (EMI)

La bobina produce un campo magnético y, a continuación detecta los cambios en ese campo magnético causado por la presencia de objetos metálicos. Este campo magnético que el detector crea también es susceptible a la energía electromagnética producida por otros dispositivos electrónicos. Líneas eléctricas, hornos microondas, aparatos de iluminación, televisores, computadoras, motores, etc. Todos los productos de EMI, que puede interferir con el detector y hacer que emita un pitido cuando no de metal, y, a veces para que suene de forma errática.

El control SENSIBILIDAD le permite reducir la fuerza de este magnética campo, y por lo tanto disminuir su susceptibilidad a la EMI. Es posible que desee operar con su fuerza máxima, pero la presencia de EMI puede hacer que esto sea imposible, así que si usted experimenta un comportamiento errático o falsas "señales", **reducir la sensibilidad.**

## Uso con auriculares (no incluidos)

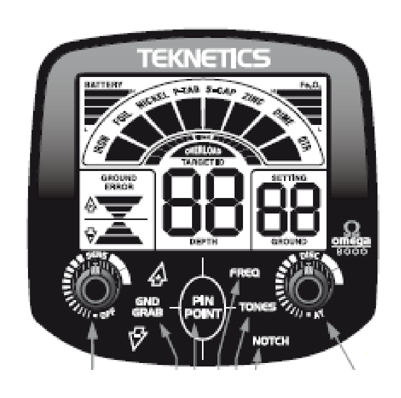
Este detector está equipado con un 1 / 8 "y 1 / 4" jack de auriculares. Cualquier auricular con una clavija estéreo de trabajo; auriculares con una clavija mono no funciona. El uso de audífonos mejora la vida de la batería, y evita también los sonidos molestos de los transeúntes. También le permite escuchar los cambios sutiles en el sonido con mayor claridad, sobre todo si busca en un lugar ruidoso. Por razones de seguridad, no use los auriculares cerca del tráfico, o cuando otros peligros están presentes. Este dispositivo debe ser utilizado con la interconexión de cables / cables de los auriculares inferior a tres metros.

## FUNCIONAMIENTO Y CONTROLES

## PUESTA EN MARCHA

Haga clic en el botón de la izquierda para encender el detector.
Después de hacer clic en el botón de encendido, continuó la rotación de las agujas del reloj aumentará sensibilidad.
Se sugiere mantener la sensibilidad por debajo del 70 hasta que se familiarice con el detector de la operación.

### CÓMO TRABAJAN LOS CONTROLES




TIERRA GRAB
Y mantenga contacto Prensa almohadilla en medio de activar baja de balance automático de Pulse o de forma manual ajustar el valor del suelo

PINPOINT
Pulse y mantenga pulsado para reducir ubicación de sus hallazgos

MUESCA
Pulse para incluir de forma selectiva o excluir a categorías específicas.

TONOS
Pulse para personalizar el número de tonos que escucha y el tono de las características de cambio.

FRECUENCIA
Pulse para cambiar la frecuencia para evitar interferencias

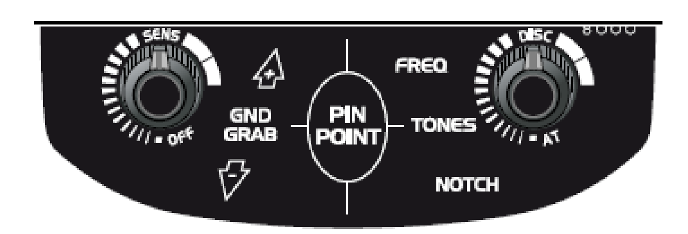
ON / OFF / SENSIBILIDAD:
Haga clic para activar.
Gire la perilla para aumentar sensibilidad de detección.

MODO DE SELECCIÓN Y NIVEL DE DISCRIMINACION
Haga clic en la izquierda para entrar en el modo Auto Tune.
Haga clic derecha para entrar en Modo DISCRIMINACIÓN. Gire el mando al nivel de discriminación deseado.
Fe2O4-¿Cómo mineralizada es la tierra?
Este segmento se indica lo que los metales son discriminados

SOBRECARGA parpadeará cuando

AJUSTE DE TIERRA
Se indicará en los dos dígitos 00-99

**CONTROL DE MANDOS DEL PANEL DE CONTROL SON LOS SIGUIENTES:**




**1. SENSIBILIDAD:**

a. Haga clic derecho para activar. Haga clic en la izquierda para apagar.

b. Al girar el mando en sentido horario aumenta la sensibilidad del detector, el mayor será la sensibilidad, los objetivos más profundos se detectó, y cuanto más probable que el detector será detectar blancos muy pequeños.

c. Al girar la perilla, observe que el valor de ajuste en la parte inferior derecha de la pantalla mostrará el ajuste de la sensibilidad actual.

d. La sensibilidad tiene dos rangos. De 0 a 70, la sensibilidad aumenta en una escala lineal. Por encima de 71, el nivel umbral de sensibilidad comienza cambiando. En valores superiores a 70, un poco de ruido del circuito interno se ha notado. Cuanto mayor sea el número, mayor es el fondo "estático". Muchos usuarios de detectores experimentados prefieren operar a alto nivel de sensibilidad, con el ruido de acompañamiento. Ellos llaman a esto "de trabajo en el ruido "Cuando un cierto nivel de ruido de fondo es, pequeños cambios audibles en el volumen y el tono se denota la presencia de metales enterrados.

**2. DISCO / EN AUTOSINCRONIZACION**

a. Haga clic en el icono de la izquierda para AT para entrar en el modo Auto Tune.

b. Este es el modo más sensible detector de la operación.

c. Es un modo de movimiento de la operación, la bobina debe estar en movimiento para detectar metales.

d. Modo de sintonización automática induce un zumbido cuyo tono y el volumen varía con la tamaño del objetivo. Ampliar las metas y objetivos en movimiento cerca de la bobina aumentará el tono de lanzamiento y su volumen.

**DISCRIMINACIÓN**

a. Después de hacer clic en, perilla de rotación de los controles del detector de la discriminación ajuste. La izquierda en la posición de la izquierda ahora, sin hacer clic en el botón fuera, se convierte la función de la discriminación, a todos los objetivos de metal, se pueden detectar.

b. Al girar el mando en sentido horario aumenta el nivel de discriminación.

c. Observe que al girar el mando, la configuración de los valores en la parte inferior derecha de la pantalla va a cambiar. Al mismo tiempo, los iconos de destino a través de la parte superior de la pantalla desaparecerá para indicar que se dirigen a todas las categorías han sido eliminados.

**PANEL DE CONTROL continuación**

**CONTROLES TOUCHPAD SON LOS SIGUIENTES:**

**GND GRAB: Toma de tierra.**

El control le permite establecer interno de tierra del detector el ajuste igual a la fase de la tierra que está buscando más.
Vea la sección sobre el suelo de equilibrio para una explicación más exhaustiva de esta función y la razón de su uso.

Pulse y mantenga la tierra de GRAB panel táctil para invocar la tierra automática equilibrio. Esto "agarrar" el valor del suelo.

Con el fin de determinar el valor del suelo más preciso, la bomba de la bobina hacia arriba y abajo sobre el suelo mientras está de pie en un solo lugar sobre un pedazo de tierra libre de metal.

1. Comience con la bobina de 6 "por encima del suelo, sino que baja a cerca de 1" de la tierra.
2. Continúe con este movimiento de bombeo hasta que todos los bares en la tierra "ERROR" ventana de desaparecer.
3. En el punto donde el valor del suelo en la parte inferior derecha de la pantalla dejar de cambiar, el detector ha medido correctamente la fase de la tierra.
4. Suelte el botón de control para ajustar el interior de tierra del detector valor de ajuste igual al último valor que aparecen TIERRA.

Si desea cambiar manualmente detector interno que establece el suelo, pulse ⇧ o ⇩ el touchpad. Tenga en cuenta que cada 10 prensas de estos paneles táctiles puede cambiar la configuración que aparecen en sólo un número. El detector tiene realmente 1.000 tomas de tierras diferentes para elegir, pero sólo utiliza dos dígitos para mostrar el número. Las razones de esta baja disponen de equilibrio manual se explica en el equilibrio de la sección baja del manual.

**FREQ: Selección de frecuencia**

Utilice este control si el detector se comporta de forma errática y sospecha electromagnética la interferencia de algún otro dispositivo electrónico. Este control se cambia el detector de frecuencia de funcionamiento. Presione hasta que encuentre una de las frecuencias que minimiza la interferencia.

Las opciones son:
**1** Frecuencia del defecto
**2** Frecuencia alternativa 1ro
**3** Frecuencia alternativa 2nd

Cambio de frecuencia puede ser necesario cambiar el ajuste de balance de tierra. Ver sección sobre el equilibrio del suelo.

***Touchpad controles continúa en la página siguiente***

## TOUCHPAD CONTROLES continuado

### TONOS: Número de tonos de Selección

En el modo de discriminación, el OMEGA indica el tipo de destino por el tono de audio. El botón TONOS permite al usuario seleccionar uno de cuatro formas diferentes de grupo tipos de destino por el tono.

Su selección depende de las preferencias personales y los objetivos de búsqueda. Por ejemplo, los tiradores de la moneda por lo general seleccionan d3 o d4. Cazadores de reliquias puede seleccionar d1 o d2, dependiendo de las condiciones área de búsqueda.

En el modo Auto-Tune, el botón TONOS permite al usuario variar el tono de la base de tono.

Véase la página 18 para una descripción detallada de los tonos para cada selección.

### MUESCA: Inclusión o exclusión selectiva de destino

El propósito de la función de Muesca es para cambiar el estado de detección de un objetivo categoría.

- Si una categoría no fue eliminado de la detección antes de ser "muesca", a continuación, muescas en la categoría de lo eliminará de la detección.
- Si una categoría fue eliminada de la detección antes de ser "muescas" (es decir, el icono de categoría no estaba iluminado), a continuación, hacer muescas en la categoría volverá la categoría a la detección.

A cada presión de la muesca, un icono blanco parpadea.
Cada prensa posterior se mueve en el icono intermitente a la derecha.
Las categorías siguientes destinatarios pueden hacer muescas en o fuera:
Hierro, aluminio, níquel, Tab, S-Cap, de zinc
Después de la categoría de zinc, presionando MUESCA saldrá de la función de Muesca.

Para seleccionar una categoría para hacer muescas, pulse MUESCA hasta que parpadee el icono deseado.
Después de unos segundos, el parpadeo y el tiempo de espera actual categoría de destino de una muesca.

Practique pulsando MUESCA un par de veces y su función será obvio.
La característica MUESCA no está disponible en el modo de Auto-ajuste.

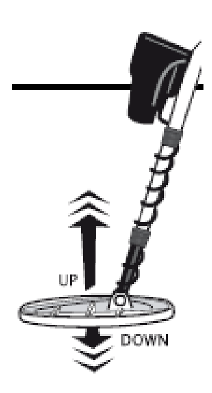
### CONTROL DE PANTALLA DE AJUSTE

El valor de cada control se muestra como un número de dos dígitos en la parte inferior derecha de la pantalla. Cada vez que enciende un botón de control, o pulse FREQ o tonos, el ajuste para que el control se muestra inmediatamente debajo de la palabra "AJUSTE".

Este dígito indicación del valor-2 volverá a la configuración de balance de tierra después de un control no se ajusta durante unos segundos.

Cuando el valor de ajuste representa el balance, de la tierra, "TIERRA" se mostrará con el número.

**15**
**EQUILIBRIO DE TIERRA**




**¿QUÉ ES EL EQUILIBRIO DE TIERRA?**
**¿Por qué necesito para balance de tierra?**

Todos los suelos contienen minerales. Las señales de los minerales del suelo son a menudo decenas o cientos de veces más fuertes que la señal de objetos metálicos enterrados. El magnetismo de los minerales de hierro, que se encuentra en casi todos los suelos, las causas de un tipo de interferencia de la señal. Disuelto sales minerales, que se encuentra en algunos suelos, son eléctricamente conductores, provocando otro tipo de interferencia de la señal.

Equilibrio de la tierra es el proceso mediante el cual el detector de metales cancela las señales no deseadas procedentes de los minerales del suelo sin dejar de detectar las señales de objetos metálicos enterrados. Esto se logra se pongan en venta detector de tierra equilibrar el ajuste para la fase de la señal de tierra.

Cuando el detector está calibrado para el suelo, el resultado será más objetivo detección, un funcionamiento más silencioso y más la identificación de objetivos precisos.

**Como lograr el balance de tierra del detector:**

Tierra procedimiento de equilibrio con el "Grab Gnd" touchpad.
1. Encienda el detector y seleccione A (Auto-Tune) modo.
2. Bobina de barrido en tierra para encontrar un parche claro de tierra sin metálicos presentes.
3. Gire la perilla SENS al punto donde se escucha un leve zumbido de fondo.
4. Pulse y mantenga la tierra de GRAB touchpad, y la bomba de la bobina sobre limpieza terreno. (Nota: la bobina de la bomba dentro de un "terreno de 6" - 8 "por encima del suelo).
5. Cuando el valor del suelo "se establece" a sólo uno o dos números en variación, suelte la tierra de GRAB pantalla táctil sin dejar de bombear la bobina.

Tenga en cuenta que la respuesta de audio de la tierra ha cambiado y "igualado" cuando se libera el botón. También tenga en cuenta que el ajuste de la tierra ha cambiado.
Después de equilibrio, se puede cazar en Auto-Tune o volver al modo de disco.

La TIERRA valor más exacto es el valor que aparecen cuando "bombear" la bobina sobre el terreno en un área libre de metal.

Comprender las condiciones del suelo ayuda al usuario en la creación de la máquina, saber cuándo volver a ajustar el equilibrio del suelo, y en la comprensión de las respuestas de la máquina durante la búsqueda. Este detector ofrece dos tipos de suelo datos:
**1.** La cantidad de mineralización (cuanto mayor sea la cantidad de mineralización cuanto mayor es la pérdida de profundidad de detección y precisión de identificación, lo que la pérdida es más pronunciado en el modo de discriminación)
**2.** El tipo de mineralización (que afecta a sobre todo cuando el balance de tierra debe ser ajustado).

***Equilibrio de la tierra continúa en la página siguiente***

**EQUILIBRIO DE TIERRA - Información Técnica**

**Fe3O4 BARGRAPH**

El gráfico de barras de 4 segmentos Fe3O4 indica la cantidad de mineralización del suelo, independiente del tipo, expresado como una concentración de volumen equivalente de magnetita (Fe3O4). En él se actualiza cada segundo. Es sensible al movimiento y le dará las lecturas más precisas si "la bomba" de la bobina hacia arriba y hacia abajo varias veces en el suelo. La presencia de metales o piedras calientes "hará que las lecturas es inexacta. Si usted se detiene el cabezal, el gráfico de barras se quedará en blanco.

| INDICACIÓN | % Fe3O4 | SUSCEPTIBILIDAD |
|---|---|---|
| Cuatro bares-Alto | 0,4 a 1,6 | 1000 - 4000 |
| 3 Bares-Medio | 0,1 a 0,4 | 250 - 1000 |
| 2 Bares-baja | 0.025 - 0,1 | 60 a 250 |
| 1 Bares-Muy baja | 0.006 - 0.025 | 15 a 60 |
| Ninguno - - | menos de 0.006 | menos de 15 |

La susceptibilidad magnética se expresa en unidades de micro-CGS. En un entorno de agua salada en ausencia de minerales de hierro, el gráfico de barras indica la conductividad eléctrica relativa.

En los suelos con más de 4.000 unidades CGS micro susceptibilidad magnética, la señal del suelo puede saturar ("sobrecarga") de los circuitos. Esto no va a perjudicar al detector, pero la máquina no se podrá utilizar en esa condición. La solución es sostener la bobina de búsqueda de varias pulgadas por encima de la superficie del suelo por lo que no es "ya que mucha suciedad". Al escuchar y ver usted sabrá qué tan alto debe pulsar la bobina de la búsqueda con el fin de evitar una sobrecarga.

La mayor susceptibilidad magnética se encuentra generalmente en suelos desarrollados sobre rocas ígneas, en aluviales "negro arena" rayas en las playas, y en suelos de arcilla roja de climas húmedos.

La menor susceptibilidad magnética se encuentra generalmente en las arenas blancas de Playa y subtropicales de las regiones tropicales, y los suelos desarrollados sobre calizas.

**Error de Balance de Tierra**

La izquierda esquina inferior de la pantalla contiene un gráfico que indica si el detector de tierra de balance, de sus necesidades para ajustarse.

El Omega tiene un sistema de seguimiento que analiza continuamente la *fase* de la tierra que está buscando.
A continuación, compara este *valor de la fase de tierra* con los internos de tierra del detector Marco se indica en la parte inferior derecha de la pantalla.

* Si la tierra interior del detector Marco es igual a la fase actual del suelo, el detector está correctamente equilibrada de tierra y el error de tierra ventana está claro.

**ERROR DE BALANCE DE TIERRA continuación**

* Cuándo fue la residencia de tierra del detector Marco es más alto que la real fase de la tierra, las barras en la parte *superior* del gráfico se iluminará. Cuanto mayor es el error, el más barras se mostrarán.
* Cuándo fue la residencia de tierra del detector del ajuste es inferior a la real fase de la tierra, las barras en la parte *inferior* del gráfico se iluminará. Cuanto mayor es el error, el más barras se mostrarán.
* Si el error de tierra *excede el nivel de tres barras,* o aparecerá, lo que indica que el error máximo ha sido alcanzado, y la acción debe ser adoptadas para ajustar la configuración de la tierra.

Para mantener el rendimiento del detector de máximo, mantenga el error de tierra a un mínimo mediante el ajuste de la tierra Marco.
Antes de hacer un ajuste, lo mejor es comprobar el error de tierra de la siguiente manera:
1. Coloque el detector en el modo Auto Tune.
2. Bomba de la bobina de búsqueda arriba y hacia abajo sobre *un pedazo de tierra libre de metal,* varias veces en movimiento dentro de la bobina de 2 "de la tierra y levantándola cerca de 6 "sobre el terreno.

Si aparecen barras en la parte superior del gráfico, **ajuste** la tierra Marco pulsando hasta que todo el de las barras desaparece. Si aparecen barras en la parte inferior de la gráfica, **ajustar** la tierra Marco pulsando el hasta que todos los bares desaparecen.

Mientras que en Auto-tono modo, el bombeo de la bobina de búsqueda sobre el terreno, se le también escuchar el testimonio sonoro de un fuera de ajuste de la tierra-Marco. Si el Marco de tierra es muy bajo, habrá una diferencia en el sonido como la bobina de búsqueda **se está alejando** de la tierra. Sonará como usted está tirando la salida de sonido de la tierra. **Si el ajuste de altura es demasiado alto, sonará como si estuviera empujando el sonido en el suelo.**

- Si el sonido es más fuerte como usted levanta la bobina de búsqueda, pulse para aumentar el ajuste de balance de tierra.
- Si el sonido es más fuerte a medida que baja la bobina de búsqueda, pulse reducir el ajuste del equilibrio del suelo.

## ERROR DE BALANCE DE TIERRA continuación

GROUND ADJUSTMENT CHART

| If bars appear | or in autotune pumping coil sounds like | then |
|---|---|---|
| AT TOP | PUSHING SOUND OUT OF GROUND | PRESS − TO ADJUST |
| AT BOTTOM | PULLING SOUND INTO GROUND | PRESS + TO ADJUST |
| NO BARS | SAME SOUND WHEN RAISING AND LOWERING | NO ADJUSTMENT NECESSARY |

## AUDIO DEL SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DEL OBJETIVO

Los diferentes tipos de metales inducen diferentes tipos de sonidos, dependiendo de sus tonos de ajuste.

Hay 4 opciones en MODO DE DISCRIMINACIÓN:

**d1.** A alto tono de tono medio, que varían en proporción al objetivo intensidad de la señal. Superficiales grandes objetos que producen un chillido. El tono de audio variable que proporciona más información sobre el objeto detectado. Volumen y tono aumentar con el aumento de la señal la fuerza.
**d2.** Hierro produce un sonido de bajo independientemente de intensidad de señal.
Volumen varía en proporción a intensidad de la señal. No ferrosos objetivos responderá allí como en d1.
**d3.** Tres tonos de audio diferentes.
Tono bajo: Hierro
Tono bajo: lámina, 5 ¢, Tab y el Zinc
Tono alto: Dime, trim
**d4.** Cuatro tonos de audio diferentes
Tono bajo: Hierro
Tono bajo: hoja, ficha, y el Zinc
Tono medio: 5 ¢
Tono alto: Dime, trim

El valor predeterminado es d3.
Para elegir entre las opciones anteriores, pulse la pantalla táctil TONOS.
Cada vez que pulse el botón ciclos Tonos al tacto a la siguiente selección.

Hay 4 opciones en la LLA-MODO DE METALES A1, A2, A3, A4 - tono varía con cada ajuste.

## PROFUNDIDAD Y VISUALIZACIÓN DE DESTINO

### LECTURA DE LA PANTALLA

La pantalla de cristal líquido (LCD) muestra la identificación PROBABLE del metal blanco, así como la PROBABLE profundidad de la meta, en pulgadas.

El detector normalmente registra uno que no cambia de destino repetir identificación cuando un objetivo enterrado ha sido localizado e identificado. Si, en repetidas pasa por encima del mismo lugar, la identificación de objetivos lee incompatible, se trata probablemente de un tema de basura, de metal oxidado, o demasiado profundo que debe clasificarse con precisión. Con la práctica, usted aprenderá a descubrir sólo las señales más repetible.

Las identificaciones de segmentos son muy precisas al detectar el objeto que se describen en la pantalla. Sin embargo, si se registra en un determinado categoría para un desconocido enterrado objeto, que podría ser la detección de un objeto metálico que no sea el objeto se describe en la pantalla, pero con la firma metálica misma. Además, el mayor es la distancia entre el objetivo y la bobina, menos preciso la identificación de objetivos.

### OBJETIVOS DE ORO

Oro objetos registro en el lado izquierdo de la pantalla LCD escala. El oro se clasifica en función de su tamaño. Cuanto más pequeño es el objeto de oro, la más a la izquierda se registrará.
**Objetos de oro** se registrará en virtud de hierro o de lámina.
**De tamaño mediano objetos de oro** se suelen registrar en níquel o P-Tab.
**Los artículos grandes de oro** por lo general registrarse de conformidad con el tabulador o zinc.

**OBJETIVOS DE PLATA:** objetos de plata normalmente registran a la derecha de la escala, en moneda de diez centavos o función trim del tamaño del objeto. El más grande el objeto, cuanto más a la derecha se registro.

**HIERRO:** La mayoría de objetos de hierro caerá en la categoría de Hierro. Muy grande de hierro objetos como una tapa de alcantarilla por lo general entran en la categoría trim.

**NÍQUEL:** Nickels y más reciente la mayoría de pull-pestañas regístrese aquí.

**P-TAB:** Mayores pull-etiquetas y el anillo de tira de las latas de bebidas por lo general aquí. Muchos anillos de oro, asimismo, regístrese aquí.

**ZINC:** monedas más recientes (posteriores a 1982) aquí. Muchos estadounidenses monedas no se registrarán aquí.

**S-CAP: Las** tapas de tornillo de botellas de vidrio registrará aquí. Anillos de oro grandes, como un anillo de la clase, también puede registrarse aquí.

**DIME:** Dimes y pre-1982-cobre centavos se registrará aquí.

**Precaución:** El objetivo de las indicaciones son referencias visuales. Muchos otros tipos de de metal pueden caer en cualquiera de estos categorías. Mientras que el detector eliminar o indicar la presencia de la basura elementos más comunes, es imposible de clasificar con precisión todos los objetos enterrados.

## PROFUNDIDAD Y VISUALIZACIÓN DE DESTINO

***Lectura de la pantalla continuación***

**INDICADOR DE PROFUNDIDAD:**
El indicador de profundidad está calibrado para objetos del tamaño de monedas. Indica el probable profundidad de la meta, en pulgadas.

Mientras mantiene la almohadilla de contacto PinPoint, y pasando por encima de un objeto de metal "FONDO" aparecerá en el número de dos dígitos en el centro de la pantalla.

**INDICADOR META DOS DÍGITOS:**
En el modo de discriminación de los dos dígitos indicador objetivo, en medio de la pantalla LCD, ofrece un específico valor objetivo para ayudar a identificar enterrados objetivos con mayor precisión. Con la práctica en el campo, usted aprenderá a asociar los valores de destino con el probable identificación de los objetos enterrados. El valor objetivo puede variar cada vez que la bobina pasa por encima de la meta, dependiendo del ángulo del objeto y la distancia de la bobina. **Como punto de partida, se refieren a la tabla de abajo.**

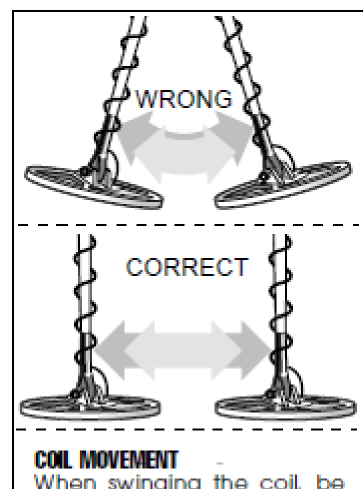
### OBJETIVO DE LA LECTURA

La siguiente tabla muestra algunos comunes equivalentes aproximados valor objetivo. Con experiencia en el campo, podrá observar muchos tipos de objetos de metal por su valor numérico.

| **TYPICAL VALUE** | **POSSIBLE OBJECTS** |
|---|---|
| 10-40 | Hierro |
| 56-57 | Níquel |
| 60-62 | Pull-Tab (estilo antiguo) |
| 62-65 | Pull-Tab (nuevo estilo) |
| 66-72 | Tapón de rosca |
| 76-78 | Zinc Penny |
| 82-83 | Dime Cent y cobre |
| 86-87 | Barrio |
| 90-91 | La mitad de dólar |
| 94-95 | Dólar de plata |

**TÉCNICAS DE BÚSQUEDA (en modo de DISCO)**

**Objetivo de Verificación**




Después de detectar un objetivo, hacer lo siguiente:
1. Camine alrededor de la meta en un círculo.
2. Mientras que circunda el objetivo, continúe moviendo la búsqueda bobina a través del objetivo.
3. Barrido una vez cada 30 ° o 40 ° del círculo.

Si el tono no cambia y el valor de ID de destino es coherente a medida que el círculo de destino, puede ser muy de confianza de los destinatarios identificación.

Si el ID de tono o de destino cambios a medida que el círculo de destino, puede tener múltiples de objetivo y de forma irregular objeto.

Si el tono completamente desaparece en diferentes ángulos, la meta puede ser la basura o una escasa cuantía metal.

Si usted es nuevo en la afición, cavar todos los objetivos. Con la práctica en el campo, pronto se identificarán comentarios objetivo audible y visual con ciertos tipos de objetos de metal.

**BOBINA DE MOVIMIENTO**

Al hacer pivotar la bobina, cuidado de mantener el nivel con el suelo cerca de 1 / 2 pulgada de la superficie. Nunca swing la bobina como un péndulo.

**Localizar el proceso en los modos de movimiento:**

1. Barrido sobre el objetivo en la reducción de lado a lado del patrón.
2. Tome nota visual de la mancha en el suelo, donde el "bip".
3. Paso 90 º hacia el lado de la meta.
4. Bobina de barrido sobre la misma área, en el patrón de 90 ° al 1 de barrido.
5. Esto señala la ubicación de destino con una "X".

## DETECCIÓN DE OBJETIVOS (en el modo de PINPOINT)

Después de haber identificado un blanco con un modo de detección de movimiento, pulse y mantenga oprimida la tecla de PINPOINT para identificar el objetivo exacto ubicación. Esta técnica puede dar más información sobre el destino de forma y tamaño y también encontrar su ubicación exacta para facilitar la extracción.

**Identificar de la siguiente manera:**

1. La posición de la bobina de la búsqueda apenas fuera de la tierra, y al lado de la meta.
2. Ahora mueva el cabezal lentamente a través del objetivo, y puede localizar por el sonido. El dispositivo está ubicado directamente debajo de donde el sonido es más fuerte.

**Reducirlo:**



1. Para reducir aún más la respuesta, la posición de la centro de la bobina de búsqueda cerca del centro de la patrón de respuesta, pero no directamente sobre el centro.
2. Suelte el touchpad de PINPOINT.
3. De PINPOINT Pulse y detiene el filtro nuevo.
4. Repita este procedimiento de reducción para reducir la campo de la detección más.

**Nota:** Indicación de la profundidad es menos precisa después de estrechamiento.

**BOBINA A LA DERIVA**

Si usted planea utilizar el modo de PINPOINT para continua búsqueda, se dan cuenta que la deriva se ocurre en el tiempo, haciendo que el detector ganar o perder la sensibilidad. Periódico resintonizar del detector es necesaria para reducir al mínimo la deriva; de PINPOINT libera y pulse otra vez volver a sintonizar.

NOTAS

**ESPECIFICACIONES DE LA UNIDAD:**

**Mecánica:** S-barra con carcasa de la electrónica en la barra, de 3 piezas desglose construcción, no metálicos varilla telescópica inferior, brazo posición ajustable resto.

**Peso:** 2 libras 14 oz con la batería instalada.

**Norma cabezal:** 10 pulgadas (25 cm) de marco abierto elípticas concéntricas, a prueba de agua.

**Baterías:** solo 9 voltios alcalinas rectangulares.

**Principio de funcionamiento:** el equilibrio VLF de inducción.

**Frecuencia de operación:** nominal 7.8 kHz, controlado por microprocesador.

**Sensibilidad de base:** 2,5 x 109 raíces Hertz (detectividad)

**Lag Coeficiente:** 92 milisegundos

**Sobrecarga reactiva:** 5.000 micro-CGS (con la bobina de búsqueda estándar)

**Sobrecarga resistiva:** 600 micro-CGS (con la bobina de búsqueda estándar)

**Alcance sobre el terreno el equilibrio:** de ferrita para inclusiva de agua salada

**Supresión de la discriminación de tierra:** combinación de 2 º y 3er orden métodos

**Objetivo para la supresión de tierra ID:** 3er orden

**Duración de la batería:** 20 horas con pilas alcalinas de buena calidad

**Rango de temperatura:** de 14 a 122 grados F (-10 a +50 C)

**Rango de humedad:** 0-90% sin condensación

**EL CÓDIGO DE ÉTICA DEL BUSCADOR DE TESOROS:**

1. Respetar los derechos y la propiedad de los demás.
2. Observar todas las leyes, ya sea nacional, estatal o local.
3. Nunca destruir tesoros históricos o arqueológicos.
4. Deja la tierra y la vegetación como estaba. Rellene los agujeros.
5. Todos los buscadores de tesoros pueden ser juzgados por el ejemplo que ha establecido.

Siempre obtener el permiso antes de buscar en cualquier sitio. Tenga mucho cuidado al sondeo, recoger, o descartar artículos de basura. ¡Y SIEMPRE SU TAPA AGUJEROS!

**EL CÓDIGO DE ÉTICA DEL BUSCADOR DE TESOROS:**

• Siempre revise federales, estatales, del condado y las leyes locales antes de buscar.
• Respetar la propiedad privada y no entrar en la propiedad privada sin el permiso del propietario.
• Tenga cuidado al llenar todos los huecos y tratar de no salir de cualquier daño.
• Retire y deseche la basura todas y cada una y la basura que se encuentran.
• Apreciar y proteger nuestra herencia de los recursos naturales, la fauna y la propiedad privada.
• Actuar como un embajador de la afición, el pensamiento uso, la consideración y la cortesía en todo momento.
• No destruir los tesoros históricos o arqueológicos.
• Todos los buscadores de tesoros pueden ser juzgados por el ejemplo que, siempre conducirse con cortesía y consideración de los demás.

**GARANTÍA LIMITADA DE 5 AÑOS**

El detector de metales Omega está garantizado contra defectos en materiales y mano de obra condiciones normales de uso durante cinco años a partir de la fecha de compra al propietario original.

Los daños debidos a negligencia, daño accidental o mal uso de este producto no están cubiertos bajo esta garantía. Las decisiones con respecto al abuso o mal uso del detector se han hecho únicamente a discreción del fabricante.

**Comprobante de compra se requiere para hacer un reclamo bajo esta garantía.**

La responsabilidad bajo esta garantía se limita a la sustitución o reparación, según nuestro criterio, el detector de metales volvió, el costo de envío prepagado a Primera Productos de Texas. El costo de envío en primer lugar a los productos de Texas es la responsabilidad del consumidor.

Para devolver su detector para el servicio, por favor, primero Primer contacto de Texas para la devolución Autorización (RA). Referencia de la AR número en su conjunto y volver el detector dentro de 15 días de llamar a:

En primer lugar los productos de Texas L.L.C.
Henry 1465-H Dr. Brennan
El Paso, TX 79936
Teléfono: 1-800-413-4131

**NOTA A LOS CLIENTES EXTRANJEROS DE CAMPO**
Esta garantía puede variar en otros países, consulte con su distribuidor para más detalles.
Garantía de fábrica sigue el canal de distribución.
La garantía no cubre los gastos de envío.


Publicado por Productos de Texas Primero, L.L.C.

**La cobertura de garantía no incluye los gastos de transporte del detector de nuevo a un propietario que se encuentra fuera de los Estados Unidos de América.**






MOMEGA Henry Brennan 1465-H, El Paso, TX 79936 • (915) 225-0333 071 409